

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ ВЕГЕТАЦИИ

Одним из важнейших элементов технологии возделывания сахарной свеклы является защита посевов от вредных организмов, при этом обязательным элементом является обработка семян препаратами инсектицидного и фунгицидного действия совместно с защитно-стимулирующими веществами, микроэлементами и др. В случае нарастания численности популяции вредителей выше экономических порогов вредоносности (ЭПВ) проводят обработку инсектицидами. Если сроки обработки инсектицидами против вредителей совпадают со сроками борьбы с сорняками, их можно совмещать (в случае применения пиретроидов), фосфорорганические инсектициды необходимо применять отдельно. При этом необходимо учитывать, что личинки свекловичной минирующей мухи находятся внутри листа, поэтому против данного вредителя необходимы препараты, обладающие системным действием (Велес, КС (0,2–0,3 л/га); Борей, СК (0,1–0,12 л/га); Кинфос, КЭ (0,25 л/га); Молния Дуо, КС (0,15–0,25 л/га); Протеус, МД (0,5–0,75 л/га); Эфория, КС (0,15–0,25 л/га); и др.). При 5 %-ном заселении растений тлей достаточна краевая обработка, а при 15 %-ном – проводится сплошное опрыскивание.

В защите посевов от сорных растений ведущее место занимает химический метод. Для применения гербицидов после появления всходов сахарной свеклы используют препараты бетанальной группы (*десмедифам + фенмедифам; десмедифам + фенмедифам + этофумезат; десмедифам + фенмедифам + этофумезат + ленацил*) как в чистом виде (при недостатке влаги в почве), так и в смеси с препаратами почвенного действия (при достаточной влажности почвы). Из гербицидов почвенного действия наиболее часто применяются препараты на основе *метамитрона*, реже – *хлоридазона*, *С-метолахлора* или их смеси, а в последние годы – *пропизохлора*, *пропизохлора + кломазон*. Возможно внесение до всходов свеклы *глифосатсодержащих* гербицидов, но при этом уничтожаются только вегетирующие сорные растения.

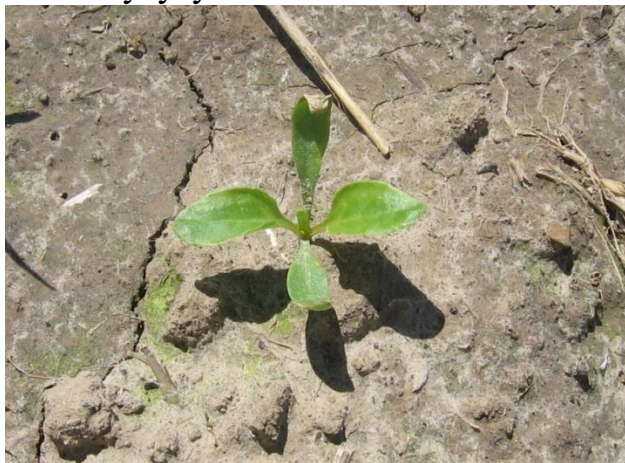
Гербицид Дуал Голд, КЭ используют при произрастании в посевах однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков, начиная с фазы 2-х пар настоящих листьев культуры в смеси с препаратами на основе *десмедифама* и *фенмедифама*. При наличии в посевах щирицы запрокинутой, падалицы рапса и других видов целесообразно применять гербициды на основе *трифлусульфурон-метила* в чистом виде или в смеси с гербицидами бетанальной группы, против подмаренника цепкого – Голтикс Титан, КС

(1,5 л/га трехкратно) или гербициды на основе *трифлусульфурон-метила* в смеси с препаратами бетанальной группы.

В борьбе с падалицей рапса традиционных сортов и гибридов при достаточной влажности почвы первая обработка гербицидами до всходов свёклы проводится препаратами на основе *метамитрона* в нормах расхода 2–3 л/га или *глифосата*. Вторая и третья – гербицидами бетанальной группы в смеси с гербицидами почвенного действия (*метамитрон*, *ленацил*) и/или гербицид на основе *трифлусульфурон-метила*. В засушливых условиях целесообразно применение гербицидов после появления всходов свёклы. Первая обработка проводится препаратами бетальной группы в смеси с гербицидом почвенного действия на основе *метамитрона* и *ленацила*; вторая и третья – гербицид бетанальной группы + *метамитрон*, *ленацил* и/или препарат на основе *трифлусульфурон-метила*.

Против падалицы рапса (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) используется гербицид *Сериал*, КС (*ленацил*, 500 г/л) на гибридах с устойчивостью к ацетолактатсинтазе (ALS) двукратно в фазу 2-х настоящих листьев сорняков в смеси с препаратами – ингибиторами ацетолактатсинтазы (ALS) в нормах расхода 0,6–0,8 л/га; на гибридах в традиционной технологии возделывания – трехкратно в фазу семядольных листьев сорняков в смеси с препаратами на основе *фенмедифама* и *десмедифама* в норме расхода 0,6 л/га.

Необходимо помнить, что, если посевы культуры повреждены морозом, при жаркой и сухой погоде, когда растения культуры и сорняков испытывают водный и тепловой стресс, ослаблены вредителями и болезнями или переувлажнением, гербициды следует применять в минимальных нормах расхода или подождать 1–2 дня после повреждения, затем обработать препаратами. Снижение температуры до 0 °С или до минусовых значений является стрессовым для культуры, и применение гербицидов в это время только усугубляет это состояние.



**Повреждение свеклы гербицидами при применении в жаркую погоду**

При произрастании в посевах свёклы видов осота, горца, ромашки – гербициды на основе клопиралида, против злаковых сорняков (просо куриное, мятлик однолетний, виды щетинника, метлица обыкновенная, пырей ползучий) – граминициды, согласно «Государственному реестру...».

В последние годы в республике около половины посевных площадей возделываются по технологии CONVISO® SMART, основанной на использовании гибридов сахарной свеклы, устойчивых к гербицидам – ингибиторам ацетолактатсинтазы (ALS) в комплексе с гербицидом Конвизо 1, МД (*тиенкарбазон-метил, 30 г/л + форамсульфурон, 50 г/л*) эффективно действует на широкий спектр сорных растений, в том числе на падалицу рапса, за исключением гибридов, используемых в системе защиты рапса Clearfield. Гербицид Конвизо 1, МД зарегистрирован двукратно в нормах расхода 0,9; 0,5 л/га и 0,7; 0,7 л/га в фазу 2-х настоящих листьев сорняков. Следует учитывать, что при экстремальных условиях, вызывающих стресс у смарт-гибридов (засуха, жара, мороз, переувлажнение, болезни растений или недостаток элементов питания), как и для любых других гербицидов, применение препарата рекомендуется отложить.

*Рекомендации подготовила Г. И. Гаджиева,  
кандидат биологических наук, доцент*